

## VSPC 2CL HF 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



- Функция контроля с индикацией статуса и функцией сигнализации
- Втычной разрядник, с возможностью вставки и извлечения без прерывания цепи и с нейтральным импедансом
- Возможность проверки с помощью контрольного прибора V-TEST
- Высокие скорости передачи, с низким уровнем затухания
- Компактная конструкция с функцией сигнализации, не требующая дополнительного пространства
- Возможность применения согласно стандарту по защите электроустановок зданий IEC 62305 (D1, C1 и C2)
- Встроенная опора PE, надежно отводит до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на защитный провод PE
- Цветовая маркировка уровней напряжения для быстрой идентификации в распределительном шкафу
- Функция безопасности благодаря кодирующему элементу для различных уровней напряжения

### Основные данные для заказа

Версия	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, с функцией сигнализации / индикацией функционирования, UP(L/N-PE) <800 V
Заказ №	<a href="#">8951680000</a>
Тип	VSPC 2CL HF 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742929
Кол.	1 Штука



## VSPC 2CL HF 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать  
UL File Number Search [Сайт UL](#)  
Сертификат № (UL) E311081

### Размеры и массы

Глубина 69 mm  
Высота 98 mm  
Ширина 17.8 mm  
Масса нетто 48 g

Глубина (дюймов) 2.7165 inch  
Высота (в дюймах) 3.8583 inch  
Ширина (в дюймах) 0.7008 inch

### Температуры

Температура хранения -40 °C...80 °C  
Влажность 5...96 % Рабочая температура -40 °C...70 °C

### Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508 3 MTTF 2537 a  
SFF 94.28 % λges 45  
PFH в 1\*10-9 1/ч 4.7

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует с исключением  
Исключение из RoHS (если применимо/известно) 7a, 7cl  
REACH SVHC Lead 7439-92-1  
SCIP 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

### Расчетные данные UL

Сертификат № (UL) E311081 Сертификат UL [UL 497b Certificate - PDF/E311081VOL1SEC2.pdf \(application/pdf\)](#)

### Номинальные характеристики IEC / RU

Количество полюсов	1	Сигнальный контакт	UN 250 В AC 0,1 A 1 перекид. конт. при VSPC R с блоком контроля VSPC
Номинальное напряжение (DC)	5 V	Номинальный ток, IN	450 mA
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 1 кВ/μс, типичный	12 V	Уровень защиты со стороны выхода, провод PE 1 кВ/мкс, типичный	450 V
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 8/20 μс, типичный	12 V	Уровень защиты от перенапряжений UP жила - жила	12 V
Уровень защиты от перенапряжений UP жила - провод PE	450 V	Уровень защиты UP (тип.)	<800 V
Тип напряжения	DC	Защита предохранителем	0,5 A

**VSPC 2CL HF 5VDC R**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Технические данные**

Объемное сопротивление	2,20 Ом	Нормы	IEC 61643-21, HART-compatible
Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC)	6.4 V
Испытательный разрядный ток, Iимп (10/350 мкс) провод-провод	2,5 кА	Импульсный ток сопротивления D1	2,5 кА 10/350 μs
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	800 V	Импульсный ток сопротивления C1	<1 кА 8/20 μs
Импульсный ток сопротивления C3	100 A 10/1000 μs	Испытательный разрядный ток, Iимп (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	2,5 кА
Способность сброса разряда	≤ 20 ms	Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	103 MHz
Испытательный разрядный ток, Iимп (10/350 мкс) провод - защитное заземление	2,5 кА	Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Ток утечки, I <sub>max</sub> (8/20 мкс), корпус (GND) - защ. заземление (PE)	10 kA	Разрядный ток, I <sub>h</sub> (8/20 мкс), провод - 2.5 kA	провод
Разрядный ток, I <sub>h</sub> (8/20 мкс), провод - 2.5 kA	защ. заземление (PE)	Ток утечки, I <sub>max</sub> (8/20 мкс), провод - 2 x 10 kA	защ. заземление (PE)
Ток утечки, I <sub>max</sub> (8/20 мкс), провод - 10 kA	провод	Разрядный ток, I <sub>h</sub> (8/20 мкс), корпус (GND) - защ. заземление (PE)	2.5 kA
Импульсный ток сопротивления C2	5 kA 8/20 μs		

**Защита данных CSA**

Группа газа D	IIA	Группы газа A, B	IIC
Группа газа C	IIB	Внутренняя индуктивность, макс. L <sub>vn</sub>	0 μH
Внутренняя емкость, макс. C <sub>vn</sub>	10 nF	Входное напряжение, макс. U <sub>vh</sub>	6.4 V

**Общие данные**

Оптическая индикация работы	зеленый = OK; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Исполнение	с функцией сигнализации / индикацией функционирования	Конструкция	Вывод, прочее
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Цветовой код	оранжевый
Вид защиты	IP20	Защищенные токовые контуры	2

**Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)**

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
--------------------------	-----	---------------------	---

**Дополнительные сведения о сертификатах**

Сертификат GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
-----------------	--

**Общие параметры**

Количество полюсов	1	Вид защиты	IP20
Цветовой код	оранжевый		

**Размеры**

Вид соединения	втычной для VSPC BASE
----------------	-----------------------



## VSPC 2CL HF 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Электрические параметры

Тип напряжения DC

### Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат cUL cUL Certificate - pdf/  
VSPC.PDF (application/  
pdf)

### Гарантия

Период времени 5 лет

### Важное примечание

Сведения об изделии Режим 2: Состояние, при котором часть блока SPD, ограничивающая напряжение, была короткозамкнута из-за очень низкого сопротивления внутри SPD. Линия находится в нерабочем состоянии, но измерительное оборудование по-прежнему защищено посредством короткого замыкания.

### Классификации

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-90-90
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

### Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2CL для двух двойных жил с заземлением, применяемых в информационной технике. Двухступенчатая схема защиты, состоящая из малочувствительной защиты, с помощью резисторов и высокочувствительной защиты между сигнальными жилами, а также малочувствительной защиты напряжения с присоединением к заземлению. Механическая маркировка вставки к базовому элементу в зависимости от типа схемы и номинального напряжения. С встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи. Оптическая маркировка защитной вставки в зависимости от типа схемы защиты и величины	Краткая спецификация	Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2CL для двух двойных жил с нулевым потенциалом и заземлением, используемых в информационной технике с напряжением на 5 В DC, с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи.
------------------------	---	----------------------	---

**Технические данные**

напряжения. Защитная  
вставка с кодируемым  
вилочным разъемом  
и ответным профилем  
для базового элемента.  
Возможность маркировки  
вставки.

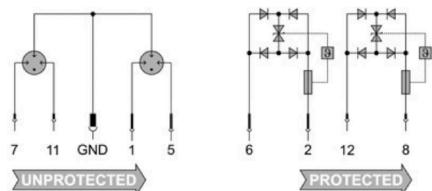
VSPC 2CL HF 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Изображения

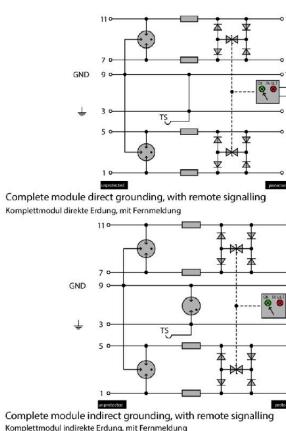
Символ цепи



Изображение аналогичное

Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse current	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	$\geq 1$ kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 µs	300	Surge voltage arrester
D1	High power	$\geq 1$ kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2	Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity



Komplettmodul



## VSPC 2CL HF 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

### Блок сигнализации и электропитания для разрядника VSPC R



- Блок сигнализации для всех VSPC с индикацией статуса
- Сигнализация обрывов кабеля/прерывания сигнала
- Напряжение питания 20...31 В DC
- Беспотенциальный перекидной контакт
- Индикация функционирования с помощью светодиода красный/зеленый
- Различная сигнализация рабочих сообщений

### Основные данные для заказа

Тип	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Версия
Заказ №	<a href="#">8972270000</a>	Surge protection for instrumentation and control, with warning
GTIN (EAN)	4032248793488	function / function indicator
Кол.	1 ST	

### Испытательное устройство V-TEST для VSPC



#### V-TEST

- Контрольный прибор для проверки защитных функций втычных устройств защиты от перенапряжения серий: PU I, PU II и VSPC
- Устройство для реализации нормы IEC 62305 (периодическая проверка)
- Удобное устройство с встроенным комплектом аккумуляторов для измерений на месте
- Индикация результата на жидкокристаллическом дисплее
- Двухязычное меню
- Включая футляр и блок питания
- Интуитивно понятное управление, текстовые сообщения на немецком и английском языках V-TEST представляет собой компактный, переносной контрольный прибор для защиты от перенапряжения VARITECTOR (VSPC) и защиты от перенапряжения линии подачи энергии PU I и PU II.
- Контрольный прибор позволяет проверять защитные функции устройств защиты от перенапряжения Weidmüller в соответствии с требуемыми IEC62305-3 (DIN VDE 0185, часть 3) контрольными сроками.
- Результат измерения – «ок» или «не ок» – отображается на дисплее с фоновой подсветкой.

### Основные данные для заказа

Тип	V-TEST	Версия
Заказ №	<a href="#">8951860000</a>	Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения,
GTIN (EAN)	4032248743100	Испытательное устройство
Кол.	1 ST	



## VSPC 2CL HF 5VDC R

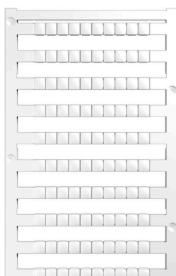
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

### Plus



Dekafix (DEK) представляет собой универсальный маркировочный элемент для любых проводных и вставных разъемов, а также для электронных блоков. Данная система идеально подходит для коротких последовательностей чисел и охватывает широкий ряд готовых к применению напечатанных маркировочных элементов.

Планки для быстрой установки всего за одну рабочую операцию. Печать отличается хорошей разборчивостью, высокой контрастностью и предлагается в различных вариантах ширины.

- Широкий ассортимент готовых к применению маркировочных элементов.
- Планки для быстрой установки.
- Маркировочные элементы, подходящие для всех кабельных разъемов Weidmüller.
- Предлагаются в виде пустых карт MultiCard или карт со стандартной печатью. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

### Основные данные для заказа

Тип	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Версия
Заказ №	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 5 mm, Шаг в мм (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, белый
Кол.	1000 ST	

### Прямое заземление



Базовый элемент для втычных разрядников VSPC. Встроенная PE в цоколе VSPC BASE, не изменяющим импеданс, а также соединение PE (FG) с плавающим заземлением через интегрированный искровой промежуток надежно отводит до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на защитный провод PE.

### Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2CL R	Версия
Заказ №	<a href="#">8951710000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742950	
Кол.	1 ST	

**VSPC 2CL HF 5VDC R**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Аксессуары**

**Перемычки**



Быстрая установка перемычек между сигнальными контактами VSPC. Индивидуально разделяемые перемычки для сигнальных функций максимально для 10 VSPC R.

**Основные данные для заказа**

Тип	QB 17,8/2	Версия
Заказ №	<a href="#">1309470000</a>	
GTIN (EAN)	4050118111934	
Кол.	90 ST	

## VSPC 2CL HF 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Сопрягаемые детали

#### Прямое заземление



Базовый элемент для втычных разрядников VSPC. Встроенная РЕ в цоколе VSPC BASE, не изменяющим импеданс, а также соединение РЕ (FG) с плавающим заземлением через интегрированный искровой промежуток надежно отводит до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на защитный провод РЕ.

#### Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2CL R	Версия
Заказ №	<a href="#">8951710000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742950	
Кол.	1 ST	

#### Непрямое заземление / плавающее заземление посредством искрового промежутка также пригодно для применений во взрывоопасных средах EX ia



Базовый элемент для вставных разрядников VSPC. Встроенный в основание вывод защитного заземления (РЕ) импеданс-нейтрального VSPC BASE и соединение плавающего заземления РЕ (FG) через встроенный искровой промежуток, безопасная разрядка токов до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на землю. Подходит для незаземленных сигнальных цепей.

#### Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2CL FG R	Версия
Заказ №	<a href="#">8951720000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742967	
Кол.	1 ST	